

«Астана Медицина Университеті» АҚ

Неврологиядағы зерттеу әдістері. Нейровизуализациялық диагностика. Неврологиялық ауруларды зерттеу әдістеріндегі КТ, МРТ рөлі. Функциональды зерттеу әдістері ЭЭГ, ЭНМГ. Церебральды және прецеребральды қантамырларды зерттеу әдістері.

Орындаған: Қайылова Д.Е

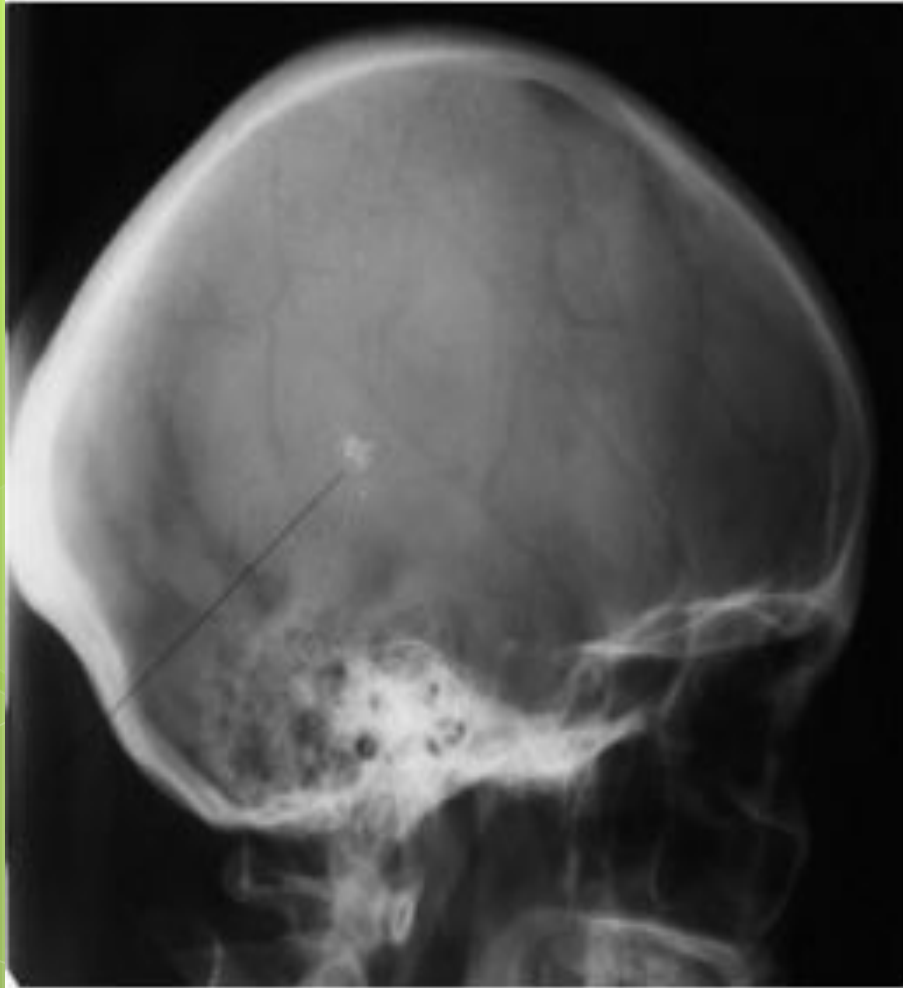
614 топ

Тексерген: Қожақанова С.Т

Краниография

- Бас сүйек құрылымдарына шолу жасайтын рентгенография. Әдетте бас сүйек рентген суретіне маңдай мұрын (қырынан) және самай (тігінен) тұстарынан түсіріледі. Рентгенограммаларды қарағанда бас сүйегінің күмбезі ми астыңғы жағындағы түйісетін жіктеріне , сүйектің қалыңдығына, бүтіндігіне, жіктерінің жымдасуына, саусақ батуының іздері сияқты өзгерістердің ерекшеліктеріне, түрік ершігінің формаларынағ самай сүйектерінің тұрқы мен пирамидаларының ұштарына ерекше назар аудару керек.

a



6



Жалпы өзгерістер

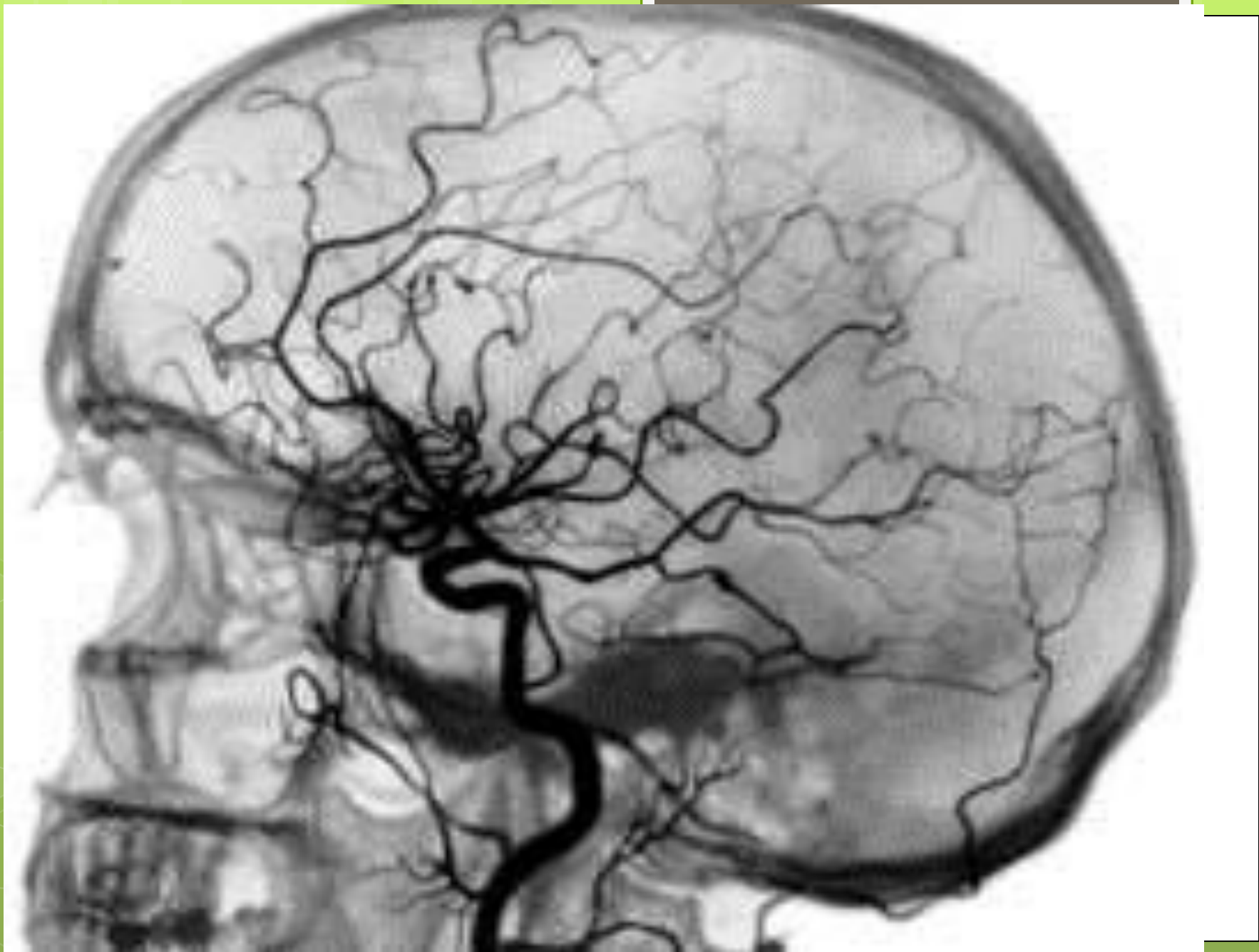
- Бас сүйек іші қуысының қысымы көтерілуі әсерәнен пайда болады. Мұндай жағдайда бас сүйек асты сүйектері нығызданып қатаяды, түрік ершігі остеопорозданады және оның кескіні өзгереді, саусақ батырылғандай іздер тереңдейді, және олардың саны көбейеді. Диплоидтық веналар және қан тамырлары мен синустары айғыздарының кеңуіне байланысты олардың сүйектегі көріністері айқындала түседі, балаларда бас сүйек жіктері ажырайды және сүйектері жұқара түседі.

Локальдық өзгерістер

- Гипофиз ісіктері кезінде түрік ершігі көлемі едәуір ұлғаяды,оның кескіні шар тәрізденеді, арқасы, түбі және сына тәрізді өскіндері жұқарады. Ісіктің әктенуін байқауға болады.

Церебральдық ангиография

- Бұл әдіс қан тамырлары аурулары мен мидағы ісікті анықтау кезінде көп дерек береді.
- Қарсы көрсеткіштер:
 - Йодқа жоғары сезімталдық
 - Бауыр , бүйрек қызметі бұзылғанда
 - АГ , жіті васкулиттер



Негізгі симптомдар

1. Ми қан тамырларының аневризмалары
2. Мойын күре тамырларының стенозы , патологиялық ирелеңі, тромбозы.
3. Тор қабық асты гематомасы кезінде сүйектің астыңғы жағында аспалы торға ұқсас қан тамырсыз аймақ көрініс береді де мидың алдыңғы артериясы қарама қарсы жағына қарай ауытқиды, ал ортаңғы ми артериясы төмен немесе үшке қарай қисаяды.
4. Ми ісігіне тән көріністер: Глиобластома және менингиома сияқты ісіктер ангиограмманың капиллярлық фазасында жаңадан пайда болған ұсақ тамырлар торы көрініс береді. Ұсақ қан тамырлы ісіктер мен іріндіктер бас сүйек іші қан тамырларының ерекше майысып ауысуымен сипатталады.

Мидың компьютерлік томографиясы

- Ол бастағы тығыздығы әртүрлі анатомиялық құрылымдардың рентген сәулесін сіңіру көрсеткішін өлшеуге негізделген. Ми құрылымын бірнеше кескінде көруге негізделген.

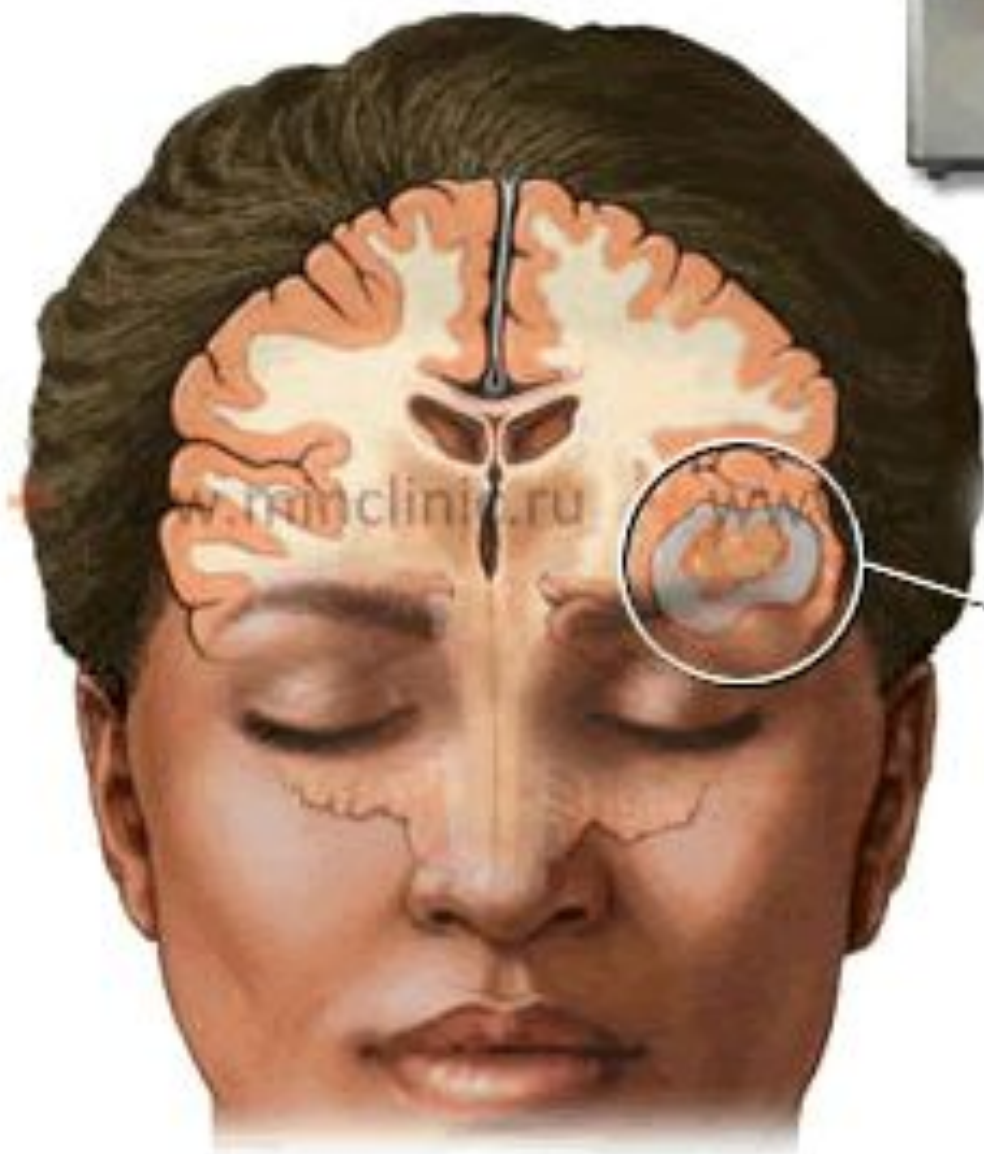
КТ көрсеткіштері:

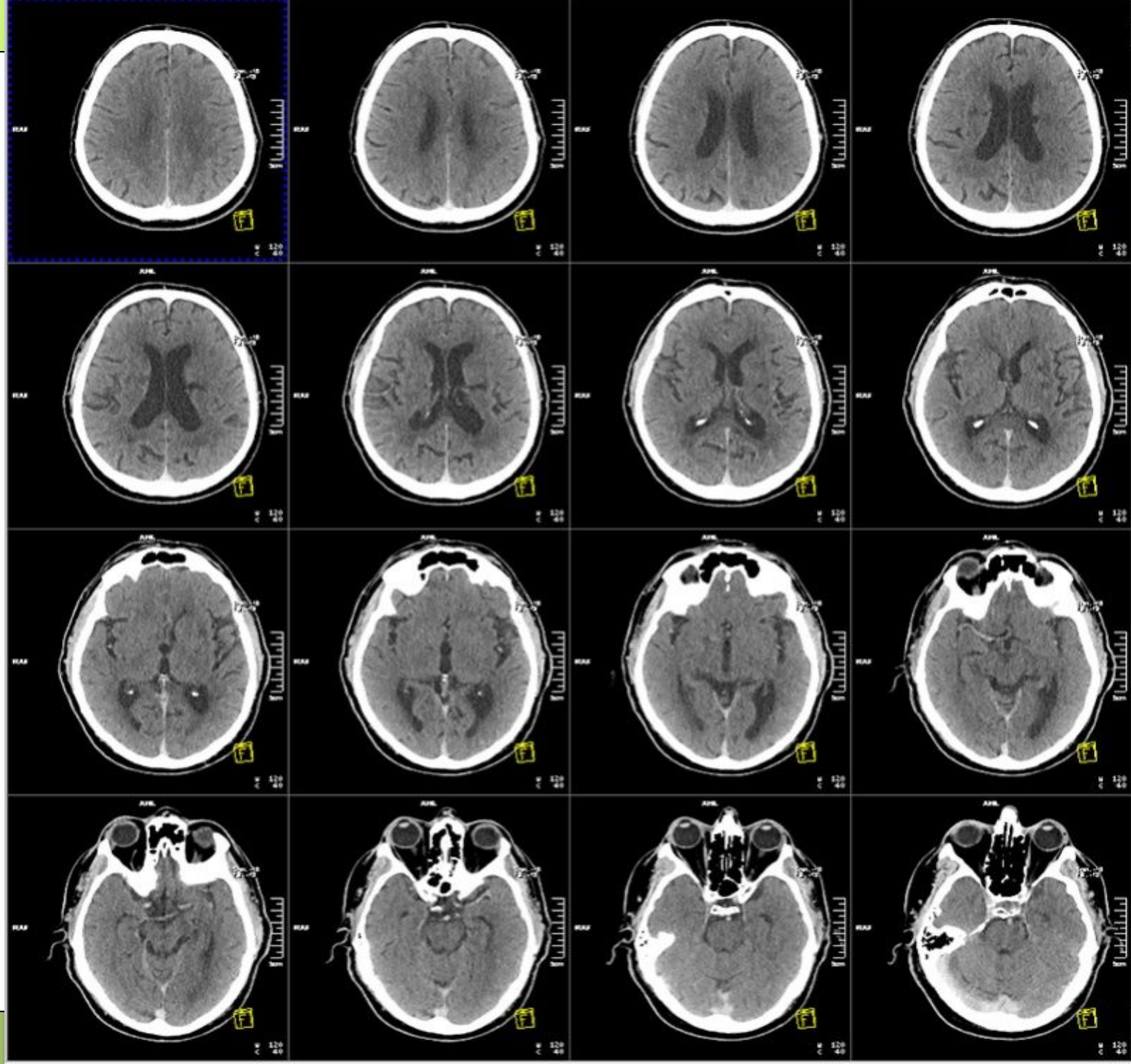
- -бас сүйек миының жарақатының мүмкін болу салдары: бас сүйек ішілік, субарохноидальды, субдуральды қан құюлар кезінде
- - операция эффективтілігін бағалауда;
- - ісікке күдіктенгенде және екіншілікті зақымдануларда;
- - қабынулық процесстерге күдіктенгенде (абсцесс);
- - бас сүйек негізіндегі және сводтағы өзгерістерде;
- -(ОНМК) жедел ми қан айналымының бұзылуында;
- -Даму аномалияларында ;
- - кома белгісіз генеза.

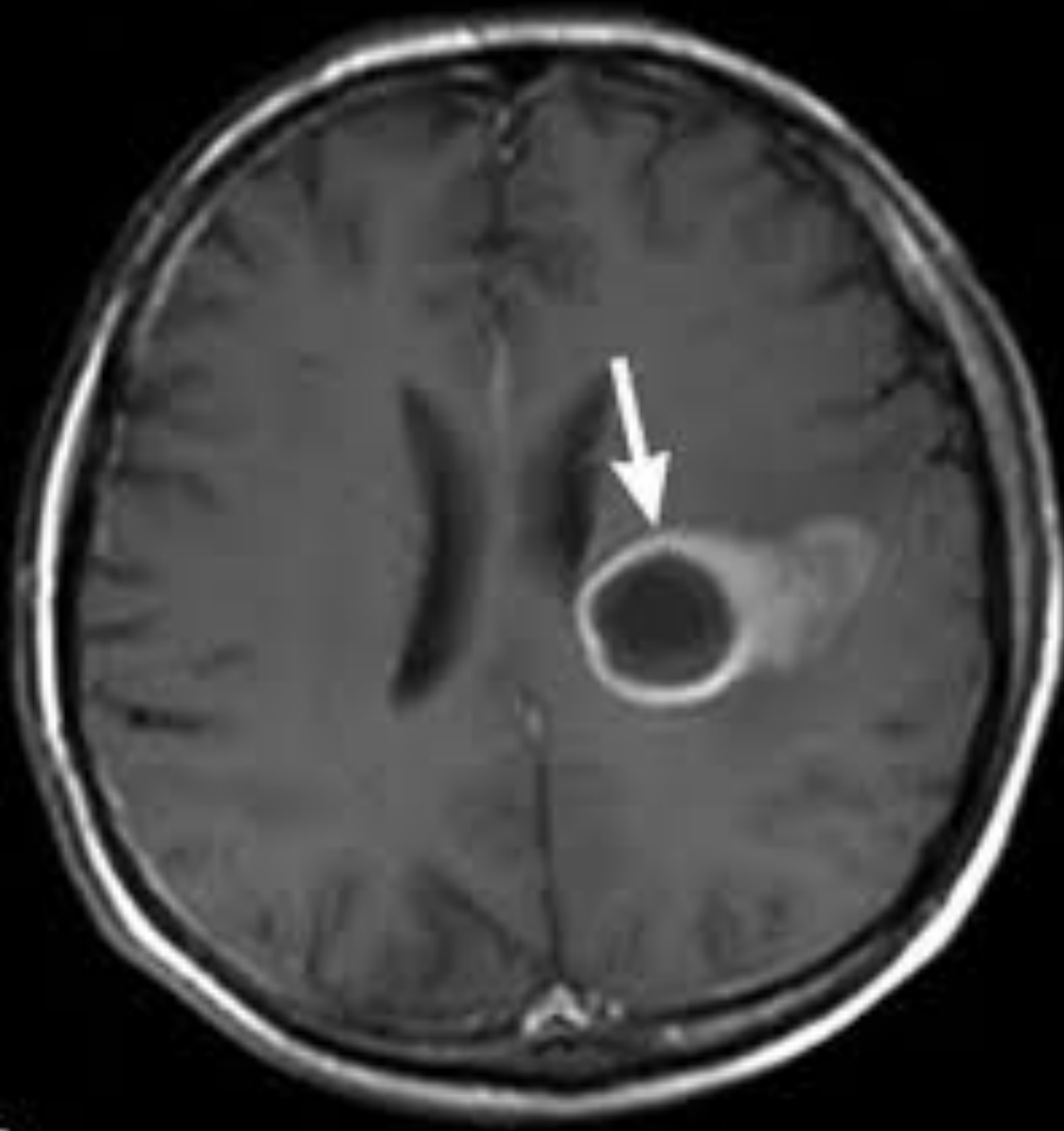
Қарсы көрсеткіштері

- Жүктілік және лактация кезеңі
- Аса ауыр жағдайда
- Паркинсон ауруында
- Йод қа жоғары сезімталдық(с контрастным усилением)
- Салмағы 150кг аспау
- клаустрофобия

Компьютерная томография (КТ) головного мозга



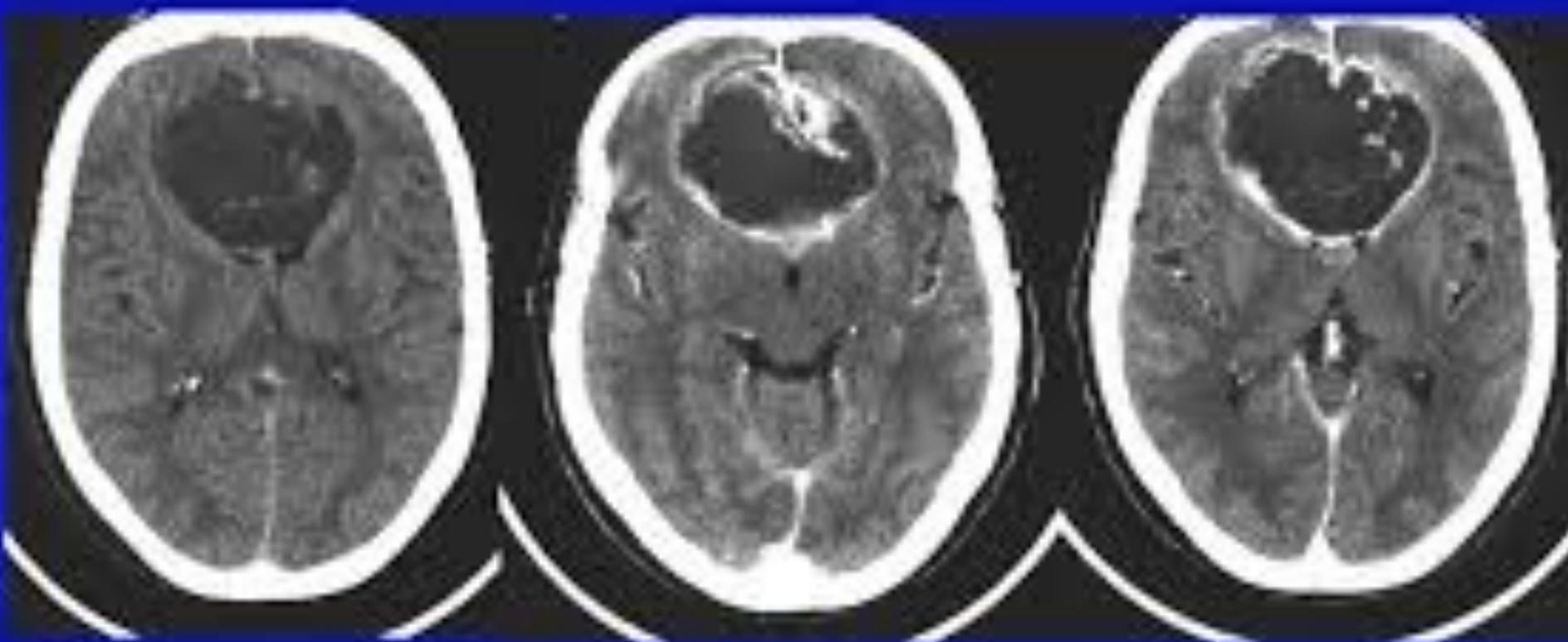




Бас миының абцессі

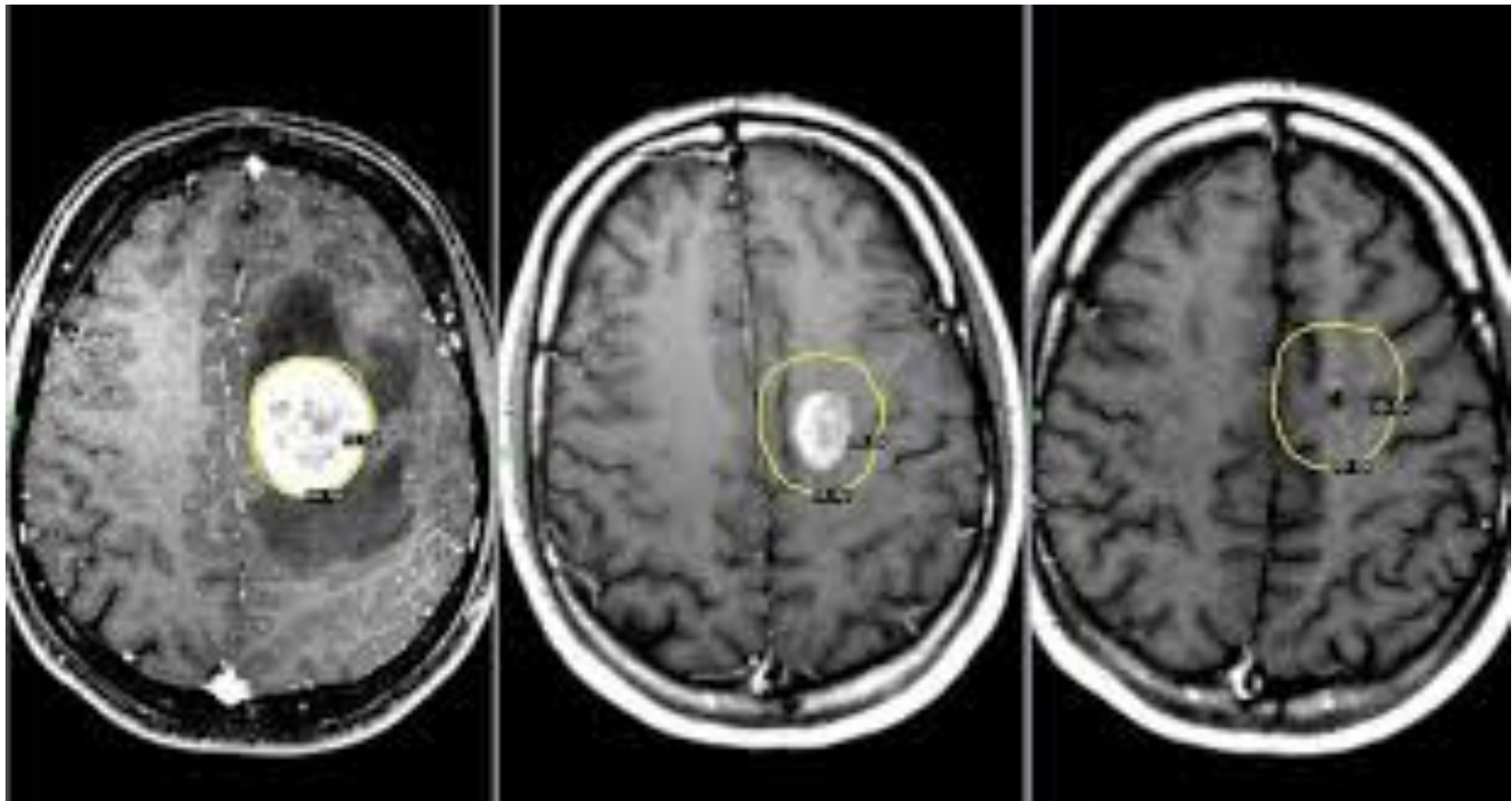
Абцесстің қапшығына
контрастты зат интенсивті
түрде жиналған (стрелки)

Глиобластома



-мозолистое тело
(форма «бабочки»)

Бас миының ісігі





КТ мидың қатты қабығы

менингиома

MPT

- Водород ядролары (процесстер) тығыздығының мидағы таралымдарын ажырату және олардың кейбір физикалық ерекшеліктерін, сонымен қоса босандаған уақытын тіркеу арқылы бейнеленеді. Бұл әдіс көмегімен сау және зақымданған тіндерді ажырату мүмкіндігі арта түседі. Мидың әртүрлі жазықтықтағы кесіндісі көрінісін байқауға мүмкіндік туады.

Магнитно-резонансная
томография (МРТ)
головного мозга



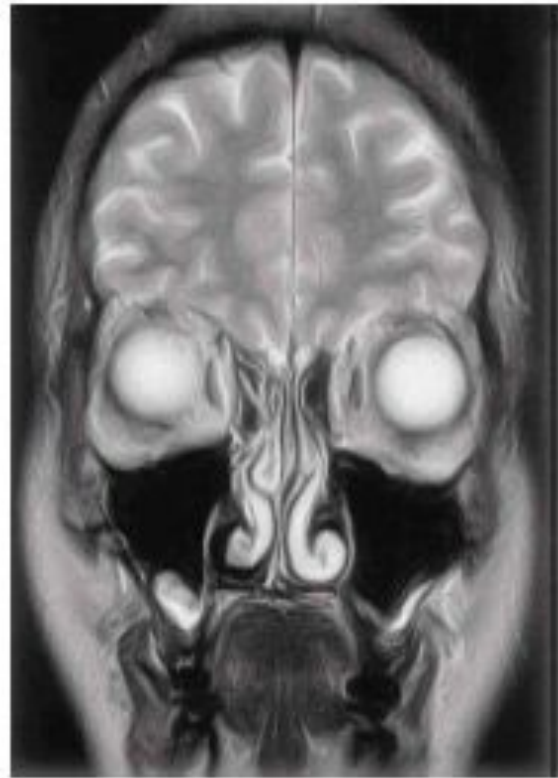
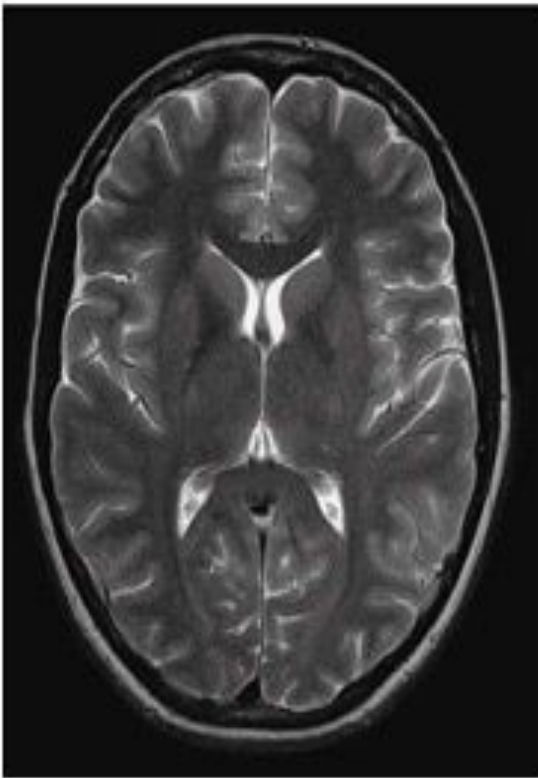
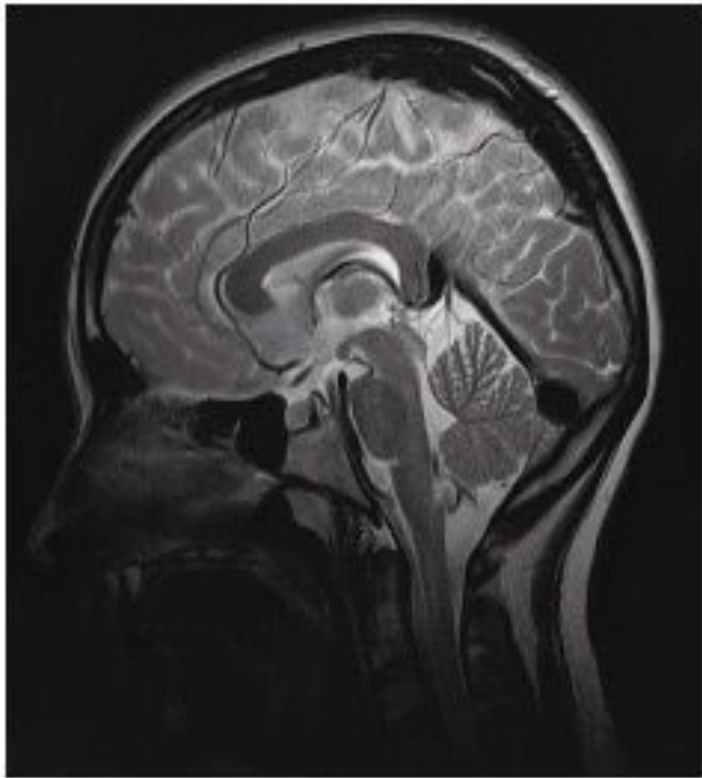
Көрсеткіштері:

- Мидың қан тамырлық аурулары () қан құйылу, геморрагиялық және ишемиялық инсульт
- Ішкілік қан ағумен көрінетін бас миының жарақаты мен бас миының соғылуы
- Бас миының ісіктері
- тугоухость (есту мен сөйлеу бұзылыстары)
- Бас ауруы
- Көпір –мишықтық узел ісігі
- Нерв жүйесінің инфекциялық аурулары (менингит, абсцесс, ВИЧ-инфекция)
- Праксизмальды жағдайлар
- Ми қан тамырларының аномальды дамуы(аневризмы, тромбоз)
- эпилепсия
- Селлярлы аймақтың патологиясы(аденомы гипофиза)
- шашыранды склероз
- синусит
- Бас сүйек негізінің патологиясы
- Нейродегенеративті аурулар

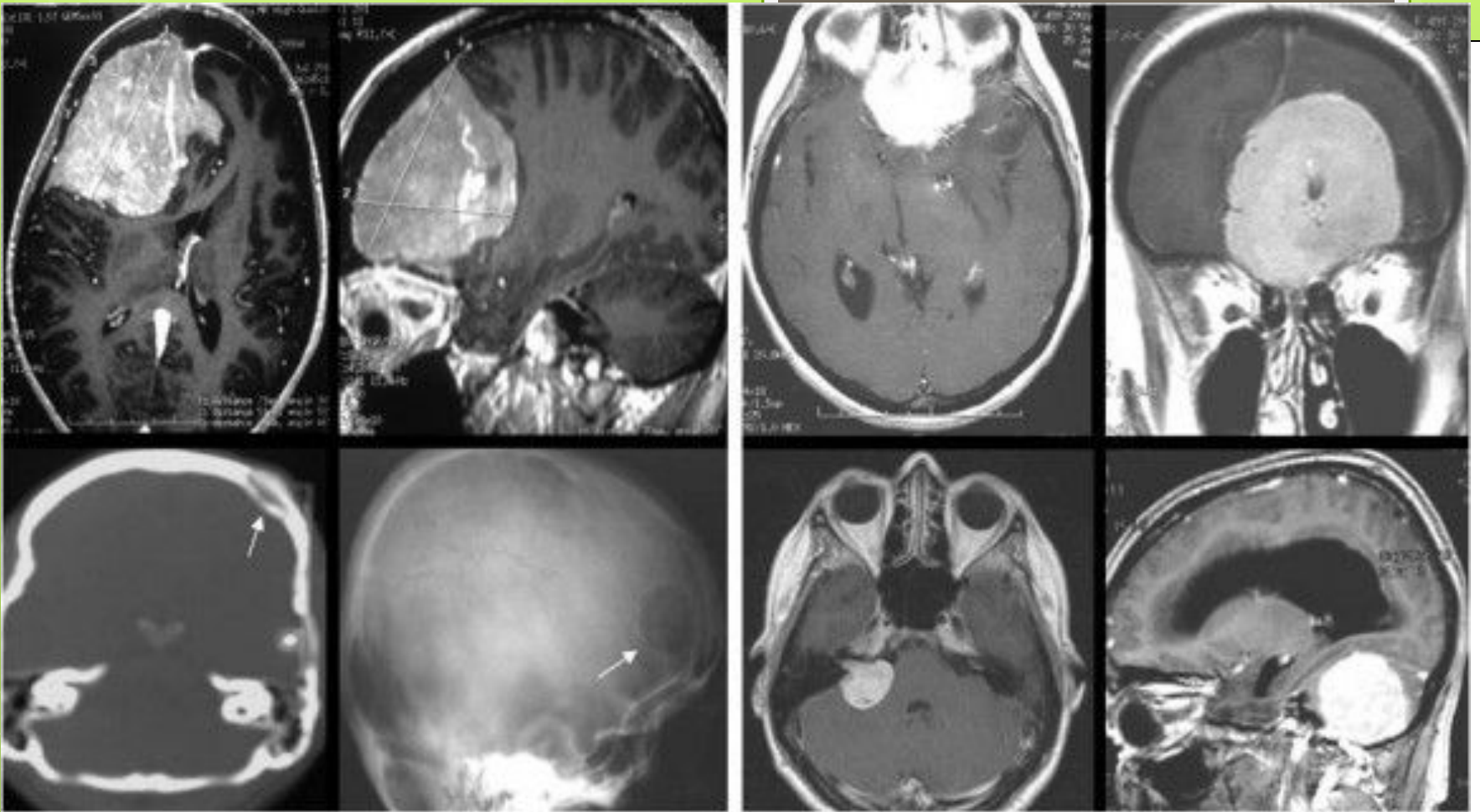
Қарсы көрсеткіштері:

- Клаустрофобия
- Нервтік стимуляторлар
- Неферромагнитті имплантанттар (ішкі құлақта)
- Жүректің протезді қақпақшалары
- Жүрек жеткіліксіздігі
- Кардиостимулятор
- Ми қан тамырларының қан тоқтатқыш клипсалары
- Металлдық имплантанттар

[Redacted]



[Redacted]



□ Мрт бас миының ісігі